



用户指南

AWS Pricing Calculator



AWS Pricing Calculator: 用户指南

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 AWS Pricing Calculator ?	1
的特点 AWS Pricing Calculator	1
的定价 AWS Pricing Calculator	2
开始使用	3
使用的先决条件 AWS Pricing Calculator	3
正在访问 AWS Pricing Calculator	3
使用 控制台	3
生成估算值	5
创建和配置估算值	5
创建估算值	5
配置服务	6
添加更多服务	8
编辑您的输入	8
添加 AWS Support 成本	9
过程	9
管理估算值	11
对估算值进行分组	11
创建群组	12
移动群组	12
共享估算值	13
共享估算值链接	13
更新已保存的估算值	14
导出您的估算值	15
从 Simple Monthly Calculator 迁移	16
估算值的区别	16
服务示例	18
生成亚马逊EC2估算值	18
过程	18
Amazon EC2 实例规格	19
付款选项	20
亚马逊 Elastic Block Store EBS	21
详细监控成本	22
数据传输成本	22
弹性 IP 成本	22

额外费用	22
生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2	22
过程	23
许可授权和租期建议	23
配置设备规格	24
定价策略	26
成本详细信息	27
适用于 Windows 和SQL服务器的估算教程 EC2	27
为EC2专用主机上的 Windows 和SQL服务器生成估算值	32
过程	32
许可授权和租期建议	33
设备规格	33
查看专属主机	34
定价策略	34
成本详细信息	35
专属主机的批量上传说明	35
使用 AWS 现代化计算器生成微软估算值	37
过程	37
架构类别和模式	38
架构大小	39
现代化架构模式	39
AWS 服务配置	39
我的估算	39
安全性	41
数据保护	41
合规性验证	42
资源	43
服务特定的资源	43
一般 AWS 资源	43
文档历史记录	44
.....	xlv

什么是 AWS Pricing Calculator ?

AWS Pricing Calculator 是一款基于 Web 的免费规划工具，您可以使用它来估算使用 AWS 服务的成本。您可以 AWS Pricing Calculator 用于以下用例：

- 在构建解决方案之前建模
- 探索 AWS 服务价位
- 根据估算值检查计算结果
- 计划您的 AWS 支出
- 寻求节省成本的机会

例如，如果您是现有 AWS 客户，并且想要添加另一个 EC2 实例来处理每周的峰值流量。您可以指定每周峰值信息，然后选择您的 EC2 实例和付款选项。AWS Pricing Calculator 生成估算值，其中包括预付费用、月度成本、年度成本。在使用 AWS 服务之前，您可以使用估算值来做出明智的决定。

Note

您不需要任何云计算或 AWS 使用经验 AWS Pricing Calculator。该工具对于那些你 AWS 以前从未使用过的用户以及那些想要重新组织或扩大 AWS 使用范围的人非常有用。

你可以 AWS Pricing Calculator 通过基于 Web 的控制台进行访问，[网址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。

的特点 AWS Pricing Calculator

使用 AWS Pricing Calculator，您可以执行以下任务：

- 查看透明价格 - 根据服务配置的预估值，检查实际计算值。您可查看单个服务或服务组的估算价格，以分析架构成本。
- 对分层估算值分组 — 将您的估算值进行分组，以与您的架构保持一致，从而进行清晰的服务成本分析。
- 保存估算值 — 保存每个估算值的链接，以便日后分享或重访。估算值保存到 AWS 公共服务器上。
- 导出您的估算值 — 以 CSV 或 PDF 格式导出您的估算值，以便在本地与利益相关者共享。

的定价 AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator 是一款免费使用的工具。它提供了您的 AWS 费用和收费的估算值，但估算值不包括任何可能适用的税款。AWS Pricing Calculator 仅提供您输入的信息的定价详情。如果营销页面上的价格与上面的价格不同 AWS Pricing Calculator，则在生成估算值时 AWS 使用营销页面上的价格。有关 AWS 服务定价的更多信息，请参阅[云服务定价](#)。

估算 AWS Pricing Calculator 价格来自 AWS 价目表API。有关 AWS 价目表的更多信息API，请参阅 [《AWS Billing 用户指南》API中的使用 AWS 价目表](#)。

开始使用

本节概述了如何开始使用 AWS Pricing Calculator。它将帮助您了解使用计算器的前提条件、如何访问计算器以及如何浏览控制台。

主题

- [使用的先决条件 AWS Pricing Calculator](#)
- [正在访问 AWS Pricing Calculator](#)
- [使用控制 AWS Pricing Calculator 台](#)

使用的先决条件 AWS Pricing Calculator

您不需要 AWS 帐户或深入的知识 AWS 即可使用 AWS Pricing Calculator。

为了获得最佳结果，我们建议您在开始估算 AWS 之前先计划好自己的使用方式。例如，决定是要按成本中心、要运行的产品还是按区域堆栈对 AWS 估算进行细分。然后，您可以使用群组功能来整理您的估算值。

正在访问 AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator 目前，没有可APIs用。

您可以使用生成首选服务支持的所有 AWS 区域 服务的月度成本估算。AWS Pricing Calculator 若要查看每项服务的适用区域，请参阅相应的[服务用户指南文档](#)。

要估算中国地区的成本，您可以访问。AWS Pricing Calculator <https://calculator.amazonaws.cn/>

使用控制 AWS Pricing Calculator 台

AWS Pricing Calculator 由四个主要的主机页面组成。

- 登陆页面

本页提供了工具运行方式概述以及估算值创建链接。它还提供指向关键资源的链接，例如[营销 FAQs](#)和[定价假设](#)。

直接链接：<https://calculator.aws/#/>

- 添加服务页面

选择创建估算值按钮后，将引导您前往添加服务页面。此页面提供了所有 AWS Pricing Calculator 支持的 AWS 服务的列表。您可按位置类型筛选服务，也可以通过输入关键字或服务名称搜索服务。您还可使用产品页面链接查找关于每项服务的更多信息。

直接链接：<https://calculator.aws/#/addService>


- 配置服务页面

选择服务配置链接后，将引导您前往配置服务页面。您可以使用此页面选择要创建估算值的内容，并根据您的用例输入特定于服务的详细信息。AWS 区域 输入用例规格后，您可将其添加至您的估算值。

- 我的估算页面

此页面以预付、月付、12 个月费用的形式显示您的估算摘要。12 个月的费用是所有估算值和群组的总和。“群组”和“我的估算”部分显示估算值范围内的服务列表。您可按本节说明添加新服务、支持和创建新群组。

此外，您可以使用“我的估算”页面将您的估算值导出到 CSV 或 PDF 文件，保存您的估算链接，然后导航到 AWS 控制台登录或创建账户。

 Note

AWS 提供了免费套餐，您可以使用该套餐免费试用某些 AWS 服务。Free Tier 仅涵盖一定时间内的指定实例或用例。除非另有特别说明，否则免费套餐不包含在您的 AWS Pricing Calculator 估算中。AWS Pricing Calculator 假设您没有使用免费套餐，也未在估算中包含任何即将到期的免费套餐。

在中生成估算值 AWS Pricing Calculator

本节概述了 AWS Pricing Calculator 如何使用为您的用例生成估算值。以下分步流程详细说明了如何配置服务、指定实例类型和存储等参数，以及如何添加其他服务以进行详细的估算。

为充分利用您的估算值，您应该深入了解自己的基本要求。例如，如果您想试用 Amazon Elastic Compute Cloud (AmazonEC2)，我们建议您了解所需的操作系统类型、内存要求以及所需的 I/O 量。

此外，您还应确定是否需要存储。例如，确定是否需要运行数据库，以及所需服务器的拟定使用时间。您可以使用 AWS Pricing Calculator 服务配置和参数来查看哪个选项符合您的特定用例和预算。

主题

- [创建和配置估算](#)
- [将 AWS Support 成本添加到您的估算中](#)

创建和配置估算

AWS Pricing Calculator 允许您对各种服务的预计 AWS 使用量和成本进行详细估算。以下过程提供了一个分步流程，说明如何创建新的估算、配置要包括的特定 AWS 服务，以及如何根据您的技术支持要求添加诸如 AWS Support 计划之类的服务。

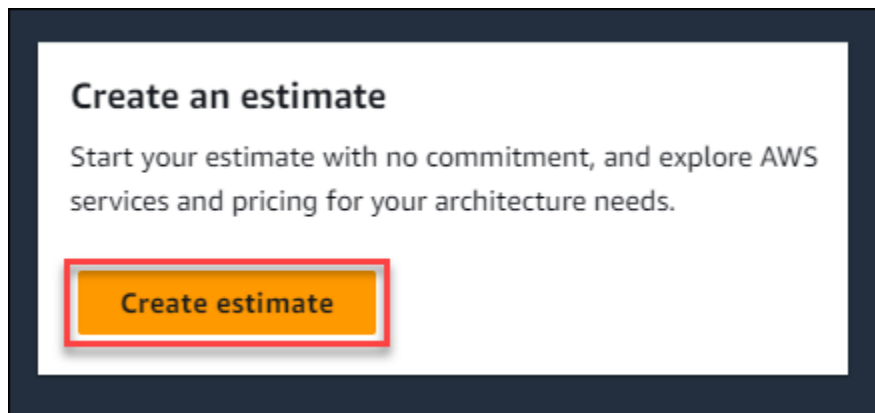
主题

- [创建估算值](#)
- [配置服务](#)
- [添加更多服务](#)
- [编辑您的输入](#)

创建估算值

若要创建估算值

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。
2. 选择 创建估算值。



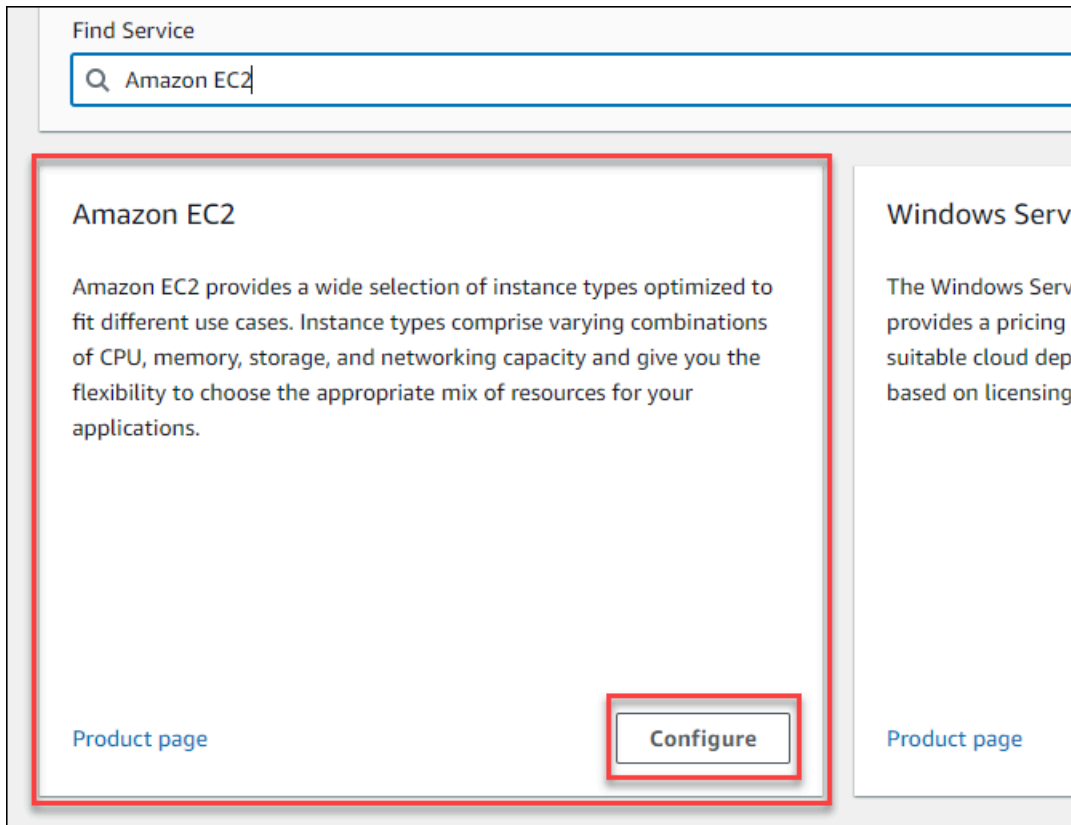
3. 在添加服务页面，查找所需服务。然后选择配置。有关更多信息，请参阅 [配置服务](#)。
4. 为估算的服务添加描述。
5. 选择 Region (区域) 。
6. 输入服务规格。
7. 选择保存和添加服务。
8. 要查看您创建的估算值，请选择查看摘要。

配置服务

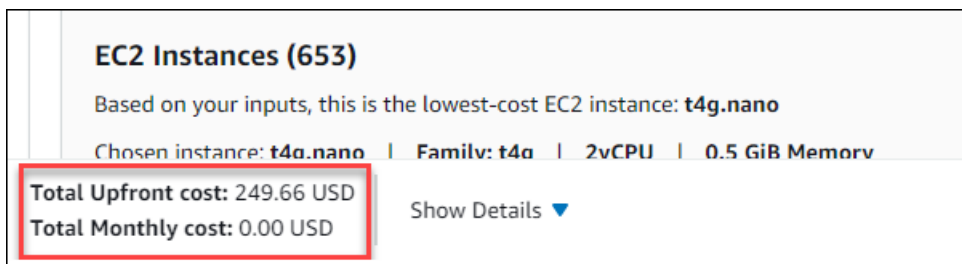
本节介绍如何配置估算创建服务。在此示例中，我们EC2使用亚马逊EC2快速估算选项添加亚马逊。

为您的估算值配置服务

1. 打开“添加服务”页面，[网址为 https://calculator.aws/#/ addService https://calculator.amazonaws.cn/](https://calculator.aws/#/addService) 。
2. 在搜索框内输入 **Amazon EC2**，然后选择配置。



3. 在描述字段中，输入您的估算值描述。
4. 选择区域。
5. 在EC2规格部分，根据您的用例要求更新参数。
6. 在此阶段，您可以查看总预付款和每月付款金额。这些费用基于您选择的当前EC2参数。



7. (可选) 选择显示计算以查看您估算值的盈亏平衡分析和利用率摘要。
8. (可选) 在“亚马逊”EBS部分，为每个亚马逊EC2实例选择存储空间，然后输入存储量。

Note

如果您没有添加 Amazon EBS 卷，请输入0。

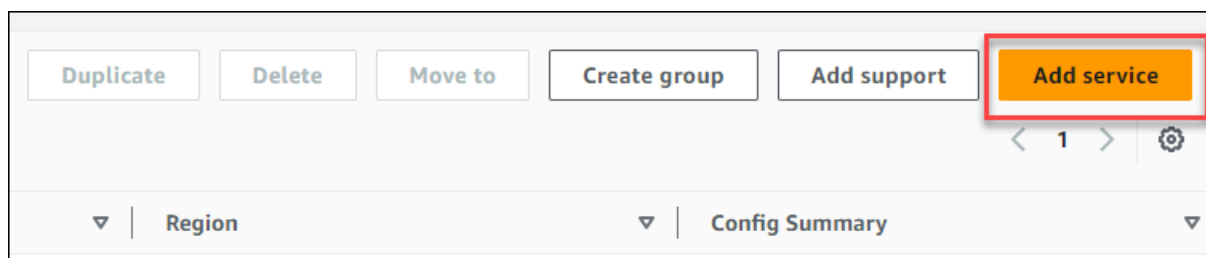
9. 选择保存和添加服务。

添加更多服务

您可以根据自己的用例要求，在估算中添加更多服务。有关显示特定服务估算值的流程示例与教程，请参阅 [服务估算示例](#)。

为您的估算添加更多服务

1. 打开“我的估计”页面，[网址为 https://calculator.aws/#/estimate](https://calculator.aws/#/estimate) <https://calculator.amazonaws.cn/estimate>。
2. 选择添加服务。



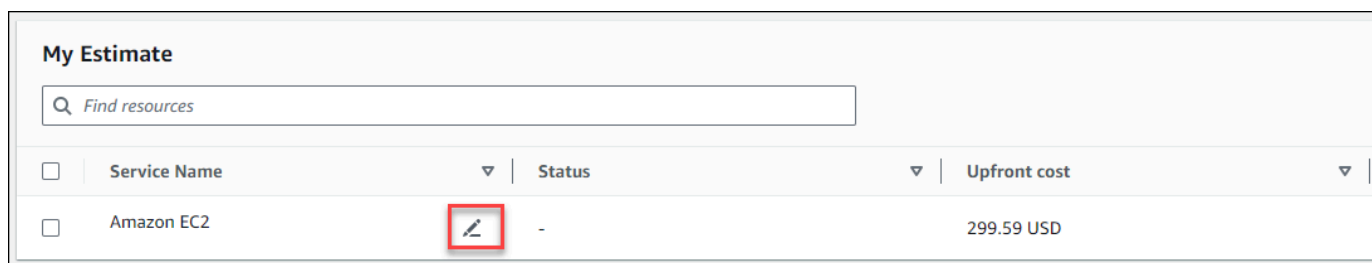
3. 搜索服务并选择配置。
4. 输入服务参数。然后选择保存和添加服务。
5. 根据需要重复此流程。

编辑您的输入

您可为添加至估算的服务编辑输入值。

若要编辑服务输入值

1. 打开“我的估计”页面，[网址为 https://calculator.aws/#/estimate](https://calculator.aws/#/estimate) <https://calculator.amazonaws.cn/estimate>。
2. 在我的估算部分，找到您想要更新的服务。然后选择编辑图标。



3. 编辑您的服务输入值。然后选择保存以返回值我的估算页面。

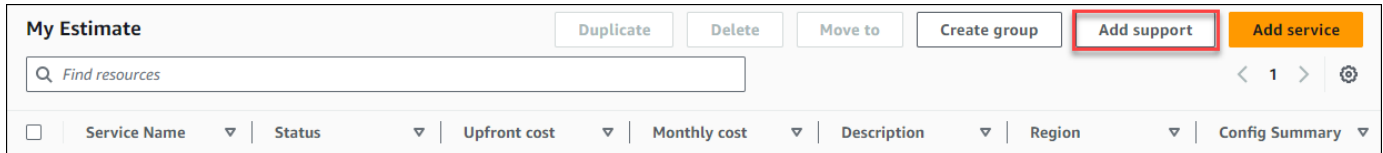
将 AWS Support 成本添加到您的估算中

您可以使用将 AWS Support 成本添加到估算中 AWS Pricing Calculator。您可以直接选择偏好的支持计划，也可以完成符合您使用需求的建议。您可以随时在计算器 AWS Support 中进行更改。

过程

将 AWS Support 成本添加到您的估算中

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。
2. 选择 创建估算值)。
3. 在您的估算中添加一项服务。有关更多信息，请参阅 [创建估算值](#)
4. 在我的估算页面，选择添加支持。



5. (可选) 输入支持计划估算的描述。
6. (可选) 从出现的下拉列表中选择增强技术支持级别。
7. (可选) 从出现的下拉列表中选择高严重性响应时间。

Note

某些支持推荐选项可能不可用。这取决于您选择的是增强技术支持还是高严重性响应时间。

8. 选择支持推荐选项。
9. 如果您选择了商业支持计划或企业支持计划，请选择您的企业或企业平均每月在 AWS 服务上花费的金额范围。

Support recommendation

We've selected the lowest plan available that matches your needs to support your success.

Support recommendation options

<input type="radio"/> Basic support plan Included for Free	<input type="radio"/> Developer support plan Starting at 29 USD/mo	<input checked="" type="radio"/> Business support plan Starting at 100 USD/mo
<input type="radio"/> Enterprise On-Ramp Starting at 5,500 USD/mo	<input type="radio"/> Enterprise support plan Starting at 15,000 USD/mo	

Business support plan

We recommend the Business support plan if you have workloads in AWS, and you require 24/7 phone and email access with Support Engineers for unlimited contacts, with response time of less than 1 hour.

Business spend

How much does your business spend on average for AWS services each month?

Support plan

I don't have business support

10. (可选) 选择显示计算，以查看估算值的计算方式。
11. 选择添加到我的估算。
12. 如果您选择了商业支持计划或企业支持计划，请在出现的提示中选择确认。然后选择添加至我的估算。

管理估算值

本节概述了用于有效管理和组织成本估算的功能 AWS Pricing Calculator 。

您可以创群组，根据不同的标准（例如，成本中心、产品架构或 AWS 区域）对估算值进行分类。您可以使用分组来比较估算值，side-by-side并就此 AWS 部署做出明智的决策。

您还可以为创建的每个估算值生成一个唯一的公共链接，从而保存您的估算值。此外，您可以将估算值导出为PDF或CSV文件。

以下各节提供了每项功能的 step-by-step流程。

主题

- [使用群组来整理估算值](#)
- [共享估算值](#)
- [导出您的估算值](#)
- [将 Simple Monthly Calculator 估算值迁移至定价计算器](#)

使用群组来整理估算值

您可以通过定义组来组织 AWS 估算值。群组可以反映贵公司的组织方式，如为每个成本中心提供估算值。

群组可以反映其他组织方法，如按产品堆栈或组织架构。例如，如果您想对不同的设置方式进行定价，则可以对 AWS 设置的每个变体使用不同的组并比较估算值。您可生成一条关于网站运营成本的估算值。然后，您可生成另一条关于机器学习运营成本的估算值。然后，您可以查看您的 AWS 使用情况的合并估算值。

群组也适用于对比 AWS 区域。如果您为每个区域创建一个群组，则可以对比两个不同位置的服务器运行成本。例如，您可以在一个群组中生成美国东部（弗吉尼亚州北部）估算值，在另一个群组中生成亚太地区（首尔）估算值。然后您可以按具体用例和预算要求，对比两条估算值。

主题

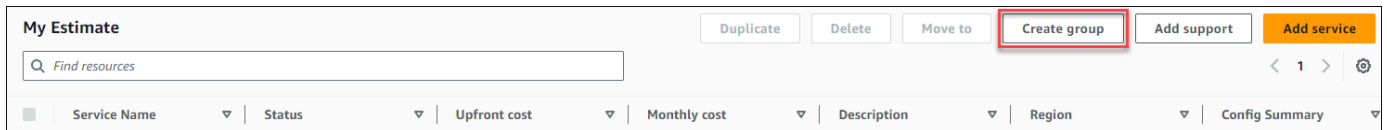
- [创建群组](#)
- [移动群组](#)

创建群组

使用分组批量整理服务项目。您可以在每个组中添加一个或多个服务。您还可通过群组，以不同的方式整理估算值。例如，您可按成本中心、服务堆栈、产品架构或客户端整理估算值。

将组添加到您的估算值

1. 打开“我的估计”页面，[网址为 https://calculator.aws/#/estimate](https://calculator.aws/#/estimate) <https://calculator.amazonaws.cn/estimate>。
2. 选择创建群组。



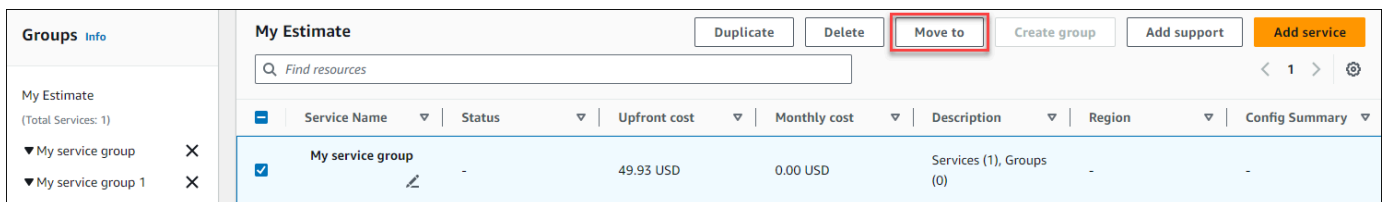
3. 在显示的提示中，输入群组名称。
4. 选择创建群组。

移动群组

整理估算值时，您可移动群组和服务。您可在此过程中移动分组和服务。您可在此过程中移动单个或多个群组。

若要移动群组

1. 打开“我的估计”页面，[网址为 https://calculator.aws/#/estimate](https://calculator.aws/#/estimate) <https://calculator.amazonaws.cn/estimate>。
2. 选择您想要移动的群组或服务复选框。
3. 选择目标位置。



4. 从下拉列表中选择目标群组。
5. 选择移动。

Note

您无法将 AWS Support 计算器移至群组，因为您所选支持计划的估算值并非特定于某个群组。

共享估算值

您可为自己生成的每个估算值创建唯一、公共链接。您可通过此链接与利益相关者共享估算值，或在以后再次访问估算值。估算值保存到 AWS 公共服务器。

您对估算值所做的任何更改都需要重新保存。AWS Pricing Calculator 不会自动保存到同一个链接以防止不必要的覆盖。或者，您可以将共享链接用作常见用例的模板，将其用于生成复杂估算值。

Note

- 请务必保存好估算值链接，因为没有该链接就无法访问估算值。
- 导出为PDF或JSON文件的估算值包含指向您的估算值的共享链接。
- 估算值无法自动保存更新。如果您对估算值进行了更改，请生成新的估算值链接。
- 2023 年 5 月 31 日或以后生成的估算值链接的有效期为一年。在此日期前生成的估算值链接，其有效期仍为三年。

主题

- [共享估算值链接](#)
- [更新已保存的估算值](#)

共享估算值链接

要生成公共共享链接

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。
2. 添加一项或多项服务，以创建估算值。有关更多信息，请参阅 [创建估算值](#)。
- 3.
4. 选择共享。

5. 阅读公共服务器确认书，选择同意并继续。

(可选) 您可选择不向我显示此消息，则未来访问时将不再显示。

6. 选择复制公共链接以复制您生成的链接。

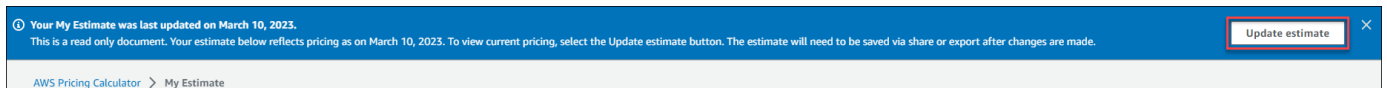
我们建议您在记录共享链接时随附估算值的简要描述。

更新已保存的估算值

此前保存的估算成本总值可能会随时间变化。原因是 AWS Pricing Calculator 的价格变动或服务更新。您可按最新成本更新估算值，并保持更新。

若要更新此前保存的估算值

1. 打开您在 AWS Pricing Calculator 中保存的估算值。据此，请将您的唯一链接复制到浏览器的导航栏中。
2. 在显示上次更新估算值时间的横幅中，选择更新估算值。



3. 在我的估算部分，查看状态列以获取更新。状态值包含四种类型：

- 必填输入 - 已在估算值范围内对服务进行了更新。这意味着您当前的估算值已过期，需要采取操作。如果您的服务处于必填输入状态，请跳至第 4 步。
- 最新成本 — 服务的定价模型或成本计算发生变化，影响了您的总估算值。您不需要执行操作，原因是 Pricing Calculator 会根据这些变化更新您的估算值。
- 只读 - 已对估算值范围内的服务进行了更新。但是，不支持直接更新该服务的估算值。要查看包含最新服务变更的 up-to-date 估算值，请重新创建服务估算。若要获取关于新估算值创建方式的更多信息，请参见 [创建估算值链接](#)。
- 检查更新 - 已对群组内的服务进行了更新。您当前的估算值已过期，需要执行操作。如果您的群组状态为检查更新，请选择群组名称以查看受影响的服务。然后，跳至第 4 步。

My Estimate							
Find resources							
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost	Monthly cost	Description	Region	
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	49.93 USD	0.00 USD	-	US East (Ohio)	
<input type="checkbox"/>	Group 1	-	0.00 USD	69,294.59 USD	Services (2), Groups (0)	-	
<input type="checkbox"/>	group 2	Check for updates	0.00 USD	319.14 USD	Services (1), Groups (1)	-	

- 如果您的服务处于必填输入状态，或者想要修改特定服务，请选择服务名称旁边的编辑图标。
- 更改服务。然后选择更新。
- 选择共享以保存您的更改。

Note

- 保存估算值后，会生成新的估算值链接。更新无法保存至原始共享链接。
- 有关服务更新的更多信息 AWS Pricing Calculator，请参阅[服务更新](#)。

导出您的估算值

您可以将 AWS Pricing Calculator 估算值导出为 PDF 或 CSV 文件。通过执行此操作，您可以保存 AWS Pricing Calculator 用于创建估算值的参数，以便在控制台中设置 AWS 服务时可以重新访问这些参数。

Note

您的 PDF 包含您的估算值的分享链接。

导出 AWS Pricing Calculator 估算值

- AWS Pricing Calculator 在 <https://calculator.aws/#/> 打开。
- 添加一项或多项服务，以创建估算值。有关更多信息，请参阅 [创建估算值](#)。
- 打开“我的估计”页面 <https://calculator.aws/#/estimate> <https://calculator.amazonaws.cn/estimate>
- 使用导出下拉列表，选择 CSV 或 PDF。
- 阅读确认信息，并选择确定。

- 在出现的对话框中，选择保存文件并选择确定。

将 Simple Monthly Calculator 估算值迁移至定价计算器

Important

不再支持简单月度计算器 (SMC)。您可以将保存的 SMC 估算值转换为 AWS Pricing Calculator 使用本节中概述的步骤。此转换功能将于 2023 年 12 月 31 日晚上 11 点 59 分 PST 关闭。如果您已有 SMC 估算值，我们建议您尽早迁移到 AWS Pricing Calculator 使用转化功能。如果您不需要访问已保存的 SMC 估算值，则无需执行任何操作。

要将您的 SMC 估算值转换为与之兼容的估算值 AWS Pricing Calculator

- 将您的唯一 SMC 估算链接复制并粘贴到浏览器中。此链接可重定向至 AWS Pricing Calculator 网站，您可在此查看估算值转换状态。
- 为您的记录生成 AWS Pricing Calculator 迁移的估算链接。若要执行此操作，请选择 **共享**。

Note

如果您的 SMC 估算值未能生成 AWS Pricing Calculator，请选择错误以查看转换失败的原因。

简单月度计算器和 AWS Pricing Calculator 估算值之间的区别


您的 SMC 估算值和估算值在总成本上不匹配的原因有很多。AWS Pricing Calculator

- AWS 免费套餐定价：**在费用计算中 AWS Pricing Calculator 未考虑免费套餐定价。
- 时间段：**使用每月的 730 小时进行成本计算。AWS Pricing Calculator 这一规则基于每年 365 天 x 每天 24 小时、每年 12 个月进行计算。

不支持的服务和功能 AWS Pricing Calculator

您之前可能保存了“简单月度计算器”估算值，但无法成功迁移到 AWS Pricing Calculator。这是因为目前不支持某些 AWS Pricing Calculator 服务和功能。下表概述了中当前不支持的内容 AWS Pricing Calculator。

服务名称	中不支持定价功能 AWS Pricing Calculator
亚马逊 EC2	额外T2/T3/T4g 无限 vCpu 时长 旧版 Amazon EC2 实例和实例系列
Amazon S3	传输加速 Glacier Select 跨区域复制
亚马逊 CloudFront	HTTP请求 请求失效 SSL证书
亚马逊 RDS	RDS Aurora 全球数据库
Amazon DynamoDB	全局表
亚马逊 CloudWatch	已存档日志 指标流
Amazon Redshift	上一代节点类型
Amazon S3 Glacier	Glacier Select
亚马逊 CloudSearch	整体服务
Amazon SimpleDB	整体服务
AWS Key Management Service	客户托管密钥 (CMK)-多区域

 Note

如果您更改了估算值，则必须生成新的 AWS Pricing Calculator 可共享链接。有关更多信息，请参阅 [共享估算值](#)。

服务估算示例

本节提供的示例和教程展示了 AWS Pricing Calculator 如何使用生成某些服务的估算值。

主题

- [生成亚马逊EC2估算值](#)
- [生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2](#)
- [生成 Windows 服务器和EC2专用主机上的SQL服务器的估算值](#)
- [使用 AWS 现代化计算器生成微软估算值](#)

生成亚马逊EC2估算值

您可以使用 AWS Pricing Calculator 来估算您的亚马逊弹性计算云 (AmazonEC2) 实例的成本。本节提供了有关如何生成亚马逊EC2估算值的程序，并描述了您可以为亚马逊EC2估算选择的规格、付款方式和附加组件。

主题

- [过程](#)
- [Amazon EC2 实例规格](#)
- [付款选项](#)
- [亚马逊 Elastic Block Store EBS](#)
- [详细监控成本](#)
- [数据传输成本](#)
- [弹性 IP 成本](#)
- [额外费用](#)

过程

生成 Amazon EC2 估算值

- 1.
2. 输入您的 Amazon EC2 估算值的描述。
3. 从下拉列表中选择位置类型和区域。

4. (可选) 选择您希望在估算中使用的参数。

- [Amazon EC2 实例规格](#)
- [付款选项](#)
- [亚马逊 Elastic Block Store EBS](#)
- [详细监控成本](#)
- [数据传输成本](#)
- [弹性 IP 成本](#)
- [额外费用](#)

5. 选择保存和添加服务。

计算器视图预加载了默认值，以使您能够看到起始估算值，而不需要添加或更改任何信息。您可更改以下任何参数值。或者您也可以在适用时保留默认值。

Amazon EC2 实例估算路径包含以下部分和参数。

Amazon EC2 实例规格

这些设置决定了用于为您生成估算值的 Amazon EC2 实例。AWS Pricing Calculator

选择您的租期

默认租期为 Shared Instances。

选择您的操作系统

Amazon EC2 实例上的操作系统。AWS Pricing Calculator 使用与您选择的操作系统匹配的 Amazon 系统映像 (AMIs) 生成您的估算值。选择最符合您的需求的操作系统 (OS)。默认操作系统为 Linux。

选择您的实例类型

AWS Pricing Calculator 列出了所有可用的实例类型。使用搜索栏筛选实例。

按名称搜索实例类型

如果您了解了所需的实例系列或实例大小，就可高效搜索实例名称。例如，您可以搜索 t2.medium 实例。

根据最低要求搜索实例类型

当您了解所需的实例规格时，则最低要求最适用。例如，您可以搜索内存至少为 4 vCPUs 和 16 GB 的实例，以了解任何网络性能。

有关可用的 Amazon EC2 实例系列的信息，请参阅[亚马逊EC2实例类型](#)。

EC2实例数

默认值为 1。AWS Pricing Calculator 使用此默认值，因为这是您可能需要的最小数字。

工作负载

工作负载是与您的 Amazon 使用量相匹配的 EC2 使用模式。通过选择与您的使用情况最匹配的工作负载，可以减少您可能购买的按需和未使用的预留实例小时数。它通过使用最适合您的按需实例组合来覆盖您的使用量来实现这一目标。RIs 您可以为您的估算值定义多个工作负载。

持续使用

该工作负载适用于具有恒定、可预测负载的用例。这包括网站流量记录或后台进程运行等实例。

每日峰值

此工作负载适用于“每日一次峰值”的模式。这适用于午夜运行多项作业或早晨新闻数量峰值等场景。

每周峰值

此工作负载适用于“每周一次峰值”的模式。这适用于每周发布一次博客和周播电视节目等场景。

每月峰值

该工作负载非常适合每月出现一次高峰的流量，如月度发票、工资单或其他月度报告。

付款选项

这些设置决定了 AWS Pricing Calculator 用于生成估算值的定价策略。

定价模型

定价模型决定您是在搜索 pay-as-you-use 实例还是可以提前预留的实例。预留实例与按实例使用量付费不同。

预留期限

预留实例 (RI) 时，将在合同期限内购买预留实例。合同期限可能为一年或三年。

默认值为一年。AWS Pricing Calculator 之所以使用此默认值，是因为它是试用成本最低的选项 AWS。

付款选项

对于RIs，付款方式决定您何时为预订付款。您可以为整个预留实例预先付费，这是数额较高的一次性付费，但不会产生月度付费。预留实例的支付方式包括部分预付和按月付款。这为您降低了前期成本，但会产生每月费用。您也可以采用零预付。这意味着您只需要按月付款即可。全部预付费为您提供最佳折扣，但无预付费和部分预付费在更长的时间内分摊费用。

付款选项的默认值为No Upfront。AWS Pricing Calculator 之所以使用此默认值，是因为它为您提供最便宜的启动价格。

EC2实例的预期利用率

输入 Amazon EC2 实例的预期使用量。该功能仅适用于按需定价策略选项。

Spot 实例

计算器显示所选实例的平均折扣百分比记录。您可为创建估算值输入折扣百分比。

亚马逊 Elastic Block Store EBS

这些设置决定了用于为您生成估算值的 Amazon EBS 设置。AWS Pricing Calculator Amazon Elastic Block Store (AmazonEBS) 是一种可以连接到您的亚马逊EC2实例的存储类型。据此您可执行一些操作，如备份实例、创建启动卷或在您的实例上运行数据库。有关亚马逊的更多信息EBS，请参阅[亚马逊 Elastic Block Store 文档](#)。

存储卷

存储量决定了 Amazon EBS 分配给您的实例的存储类型。不同类型的功能各异。例如，您可以为启动卷和备份等特定用例选择更好的 I/O 和更快的计算，或者选择更慢、成本更低的选项。

存储量

存储量决定了您的 Amazon EBS 卷有多少存储空间。

默认值为 30 GB。0 GB如果您没有将亚马逊EBS卷附加到您的亚马逊EC2实例，则可以输入。您还可以通过配置独立的亚马逊计算器并在估算中添加独立的亚马逊EBS计算器来估算额外的亚马逊EBS交易量，[网址为 https://calculator.aws/#/createCalculator/EBS](https://calculator.aws/#/createCalculator/EBS)<https://calculator.amazonaws.cn/>。

详细监控成本

默认情况下，您的实例会启用基础监控。您也可以选择启用详细监控。开启详细监控后，Amazon EC2 控制台会显示以一分钟为周期的实例监控图表。有关更多信息，请参阅 [详细监控](#)。

数据传输成本

您可以通过将数据传入和传出Amazon EC2 来产生额外费用。如果您知道预计每月上传或下载的数据量，您可以在估计值中添加这些费用。有关更多信息，请参阅[按需定价](#)页面上的数据传输部分。

弹性 IP 成本

您可以免费将一个弹性 IP (EIP) 地址与正在运行的实例相关联。如果您EIPs与该实例关联了其他实例，则将按比例每小时与该实例EIP关联的每个额外实例付费。如果未与EIPs正在运行的实例关联，或者它们与已停止的实例或未连接的网络接口相关联，则按小时收取少量费用。有关更多信息，请参阅[按需定价](#)页面上的弹性 IP 部分。

额外费用

您可以在 Amazon 的预估EC2价格中添加自定义成本。您可通过此功能，添加需要纳入估算的任何占位符成本。

生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2

您可以使用中的工作负载计算器 AWS Pricing Calculator 来指导您确定亚马逊弹性计算云 (亚马逊 EC2) 上的 Microsoft Windows SQL 服务器和服务器的 AWS 租赁资格。您可以使用工作负载计算器使用最少的信息和参数来估算 AWS 成本。即使您不了解每项参数的详细信息，也可以生成估算值。原因是每项参数都包含默认设置。

有关在 AWS 云端使用微软软件许可证的选项，请参阅[微软许可 AWS](#)。

主题

- [过程](#)
- [许可授权和租期建议](#)
- [配置设备规格](#)
- [定价策略](#)
- [成本详细信息](#)
- [教程：生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2](#)

过程

生成亚马逊上的 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。
2. 选择 创建估算值。
3. 在“亚马逊上的 Windows SQL 服务器和服务器”下EC2，选择“配置”。
4. 在“在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器EC2”页面上，选择您的自定义设置。
 - 若要获取关于租赁选择的信息，请参阅 [许可授权和租期建议](#)。
 - 有关如何选择设备规格的信息，请参阅 [配置设备规格](#)。
 - 有关如何选择定价策略的信息，请参阅 [定价策略](#)。
 - 有关如何选择费用细节的信息，请参阅 [成本详细信息](#)。
5. 选择添加到我的估算。

有关如何生成亚马逊上的 Windows 服务器和SQL服务器估算值的分步示例EC2，请参阅[教程：生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2](#)。

许可授权和租期建议

您可以通过选择 Windows Server 和 Server AWS 许可输入来确定工作负载的许可和SQL租赁选项。许可选项包括随附许可证产品 AWS 提供的许可证，以及使用自带许可证 (BYOL) 产品提供的现有许可证，以实现最佳成本节约。您可以确定最合适的云租赁，如共享租赁或专属主机。

下表显示了支持的 AWS AWS Pricing Calculator许可和租赁方案。

Windows Server	SQL服务器	AWS 租赁
附带许可	附带许可	共享租赁
附带许可	BYOL	共享租赁或专属主机
BYOL	BYOL	专属主机
BYOL	附带许可	不支持

部分许可和租赁变量包括：

- 你的 Windows Server 许可证的购买时间是 2019 年 10 月 1 日之前还是之后
- 您的 SQL 服务器许可证是在 2019 年 10 月 1 日之前还是之后购买的
- 无论您是想自带许可证 (BYOL)，还是拥有有效的 SQL 服务器软件保障许可证

如果您没有选择 Windows Server 或 Serv SQL er 的首选项，则计算器会假设包含许可证的场景不使用现有许可证来节省成本。

配置设备规格

根据您选择的计算机规格，我们建议 AWS Pricing Calculator 使用用于生成成本估算值的 Amazon EC2 实例。您也可以选择与推荐不同的实例，或为工作负载添加多种设备规格。

本节介绍了配置设备规格部分中提及的术语。

设备描述

对计算机设备的描述。它通常是主机名标识符。如果未知，则可以指定在此计算机上运行的唯一软件组件，例如 WebApp DB1 或 Webserver 1。

操作系统

您可以选择带有许可授权选项的操作系统，具体取决于您的租赁资格。默认值为 Windows。

SQL 服务器版

您可以选择带有许可选项的 SQL 服务器，具体取决于您的租赁资格。默认值为 SQL Standard。

每种规格的存储容量

您可以在此部分指定存储卷。如果您此前不了解存储需求，则可以通过移除功能将其从预估中移除。此部分是可选的。

实例可以不关联任何存储卷，也可关联一个或多个存储卷。选择添加新卷，以向一个实例添加多个卷。

您可针对每个卷，使用不同的卷类型。计算器会根据可选输入（例如 IOPS 和吞吐量）推荐相应的 Amazon EBS 存储类型。

存储量

您可指定自己的存储量需求。默认值为 1000 GB。如果仅指定存储量，则默认推荐的 Amazon EBS 存储类型为 General Purpose SSD (gp3)。

IOPs

IOPS (每秒输入/输出操作数) 是非连续存储位置最大读取和写入次数的标准计量单位。IOPS 描述了固态硬盘 (SSD)、硬盘驱动器 (HDD) 和存储区域网络中的性能。

您可以为 I/O 密集型工作负载指定 IOPs。AWS 使用此值来推荐可能的 io2 Amazon EBS 存储类型。

io2 提供稳定的基准性能，每个卷的吞吐 IOPS/GB 达到一个最大值为 64,000 IOPS。它提供高达 1,000 MB/s 的吞吐量。

吞吐量

吞吐量表示系统在一段时间内处理的信息单位数量。它可以指每秒 I/O 操作数，但通常以比特/秒为单位。

您可以为吞吐量密集型工作负载指定此输入方式。

st1 由硬盘驱动器支持。它具有较大的数据集和 I/O，非常适合访问频率较高的、吞吐量密集型工作负载。示例包括 K MapReduce 作业和日志处理。

EC2实例类型

获取EC2实例类型推荐

这是默认选择。选择数量 vCPUs 和内存输入以生成 EC2 实例推荐。仅考虑 x86 架构实例。默认 vCPU 值为 4，内存为 16 GB。

搜索EC2实例类型

您可以使用此选项选择与推荐不同的实例类型。

要查找实例，您可以按最低要求或名称搜索。当您了解自己偏好的实例规格，最低要求最适用。当您了解自己偏好的实例系列或大小时，实例名称最适用。例如，您可以搜索内存至少为 4 vCPUs 和 16 GB 的实例，或者搜索 m5 实例名称。

您也可以使用筛选条件（例如实例类别）搜索实例。对于数据库工作负载，我们建议使用内存优化实例。您可以使用实例类别筛选条件加速搜索。

优化 CPU

您可以灵活地指定自定义数量，vCPUs 同时使用与全尺寸实例相同的内存、存储空间和带宽。默认值与为机器规格指定的 vCPU 输入相同。

例如，默认情况下，x1e.4xlarge 实例目前提供 16 V 电压。CPU 但是，您可以将 x1e.4xlarge 指定为 4、5、6、7、8、9、10、12、14 已优化。vCPUs 这意味着 BYOL 客户可以优化 CPU 基于 v 的许可成本。CPU 优化的实例的价格与未针对其进行优化的实例的价格相同。CPU

数量

默认值是 1。这是所需的最低数值。

SQL 被动节点

被动 SQL 服务器节点是指不向客户端提供 SQL 服务器数据或不运行主动 SQL 服务器工作负载的节点。如果您选中此复选框并将 SQL Server 2014 及更高版本引入软件保障，则无需在被动节点上许可 SQL 服务器。AWS

定价策略

您在定价策略部分中的选择决定了 AWS Pricing Calculator 用于生成估算值的定价策略。

定价模型

定价模型决定您是在搜索 pay-as-you-use 实例还是可以提前预留的实例。对于预留实例 (RI) 付费选项，请参见支付选项。

默认值为 Standard Reserved Instances。这是因为它是 Amazon 最常见的 EC2 购买，而且它为大多数用例提供了灵活性和最高的折扣。

预留期限

预留 RI 时，将在合同期限内购买预留实例。选择期限为 1 或 3 年。默认设置为 1 年。这并非为了节省成本。

付款选项

付款选项决定了预留付款时间。

全额预付 - 您需要提前全额支付预留项，只能选择一次性付款，无法按月分期付款。此选项提供最优惠折扣。

部分预付 - 您需要支付较小的部分预付费用，并按月付款。

无预付 - 您只需按月付款。

默认值为无预付。它为您提供最低入门价格。

成本详细信息

成本详细信息部分提供了您的工作负载详细信息。

EC2实例成本

EC2实例的明细分摘要。在每行上停下来显示其他信息，例如实例类型、操作系统、SQL版本、vCPU、内存、数量CPU、优化和SQL被动节点。

亚马逊的EBS费用

Amazon EBS 的明细成本明细。

SQL自带许可证摘要

一份摘要，用于阐明您的BYOLSQL服务器许可证的内核数量。

教程：生成 Windows 服务器和SQL服务器的估算值 EC2

本教程向你展示了如何使用亚马逊EC2上的微软 Windows SQL 服务器和微软服务器 AWS Pricing Calculator 来生成估算值。

过程

任务

- [第 1 步：选择你的 AWS 区域](#)
- [第 2 步：选择许可授权和租赁建议](#)
- [步骤 3：配置设备规格](#)
- [第 4 步：选择定价策略](#)
- [第 5 步：核对计算和成本详细信息](#)
- [第 6 步：在估算值中添加 Windows LI 和SQL服务器 LI](#)

第 1 步：选择你的 AWS 区域

要命名您的估算值并选择您的区域

1. 打开在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器EC2部分，[网址为 AWS Pricing Calculator https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)。
2. 输入以下估算值描述：Workload_SQL_BYOL。

3. 确保将您的位置类型设置为区域。然后，选择区域 US East (Ohio)。

Note

所有 AWS 资源的定价均基于您选择的区域。

第 2 步：选择许可授权和租赁建议

在本节中，您可以指定您的证书详情，以确定您的成本优化租赁资格。有关支持的许可和租赁的更多信息 AWS Pricing Calculator，请参阅[许可授权和租期建议](#)。

根据本示例确定您的许可授权和租赁建议

1. 打开在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器 EC2 部分，[网址为 AWS Pricing Calculator https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)。
2. 在许可授权和租赁建议部分，清除 Windows Server 复选框。
3. 在“SQL 服务器”下，选择两个选项。
4. 保留默认共享租赁选择。

您会注意到，租赁选项建议是共享主机和专属主机。您可以使用[Amazon EC2 专用主机计算器](#)来估算专用主机的租期。

Licensing and tenancy recommendation [Info](#)

Windows Server

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for Windows Server and estimate the costs.

SQL Server

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for SQL Server and estimate the costs.

I have active Software Assurance for SQL Server licenses.
Deselect if you do not have Software Assurance for SQL Server. [Learn more](#)

Licensing and tenancy recommendation

You qualify to run SQL Server on either Amazon EC2 shared tenancy or Amazon EC2 Dedicated Host. Choose the tenancy you would like to calculate.

Amazon EC2 shared tenancy
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 shared tenancy. [Learn more](#)

Amazon EC2 Dedicated Hosts
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 Dedicated Hosts. [Learn more](#)

步骤 3：配置设备规格

在此步骤中，您可以输入机器规格来配置您的 AWS Pricing Calculator 估算值。

下表提供了一个工作负载场景示例，以展示 AWS Pricing Calculator 中的几种功能。您可以在本教程中使用这些值。

主机描述	vCPUs	Ram	存储 (GB)	IOPS	软件	优化 vCPUs	Quantity	被动节点数
服务器 1	16	800	5000	60000	SQL 企业版本	16	10	5
Server 2	16	64	3000	15000	SQL 标准版	16	8	4
服务器 3	8	16	1000		SQL 网页版	8	10	0
服务器 4	4	32	500		Windows	不适用	8	不适用

按本示例指定您的设备规格

1. 打开在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器 EC2 部分，[网址为 AWS Pricing Calculator https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)。
2. 在配置设备规格部分，选择添加新的设备规格按钮。
3. 对于设备描述，请保留名称 **Server 1**。
4. 对于操作系统，请选择 Windows Server。
5. 对于 SQL 服务器版 (BYOL)，请选择企业 SQL 服务器。
6. 在“按规格划分的存储量”下，输入存储量 (GiB) as **5000** 和 as。IOPS**60000**

有关更多信息，请参阅 [设备规格详细信息](#)。

7. 对于亚马逊 EC2 实例类型，请选择获取亚马逊 EC2 实例类型建议。

有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 实例类型详情](#)。

8. 对于“优化 v”CPU，将优化 CPU 值保持为 16。

有关更多信息，请参阅 [优化的好处 vCPUs](#)。

9. 在数量栏，输入 **10**。

10. 在“被动实例数量”栏选择 5。
11. 选择添加设备以添加更多设备规格类型。

在本教程中，从示例工作负载表添加其余三个工作负载。

设备规格详细信息

如果您仅输入存储大小 (GB)，则计算器将为您提供最具成本效益的 Amazon Elastic Block Store (AmazonEBS) 存储选项。如果您输入的值介于 **64000** 于 **16000** 和之间 IOPS，则 AWS Pricing Calculator 建议使用 io2 EBS 卷类型。任何超出该范围的价值，都 AWS Pricing Calculator 推荐采用分层定价的 io2 Block Express。有关更多信息，请参阅 [Amazon EBS 卷类型](#)。

Amazon EC2 实例类型详情

您可以为服务器类型规格选择“获取 Amazon EC2 实例类型建议”。AWS 针对 Windows 服务器和 SQL 服务器工作负载，建议始终默认为最新的、经过成本优化的实例。

如果您希望能够筛选 EC2 实例类型，也可以选择搜索 Amazon 实例类型。您可以按实例类别 CPU、内存和其他选项进行筛选。

优化的好处 vCPUs

您可以灵活地指定自定义数量，vCPUs 同时使用与全尺寸实例相同的内存、存储空间和带宽。这意味着 BYOL 客户可以优化 CPU 基于 v 的许可成本。

尽管 CPU 经过优化的实例的价格与未针对其进行优化的实例的价格相同 CPU，但它提供了选择 CPU 数量的灵活性，因此您可以携带正确的 SQL 服务器许可证，以避免额外费用。例如，一个 x1e.8xlarge 实例的 vCPUs 默认值为 32。但是您可以将“x1e.8xlarge 优化”CPU 值指定为 16、14 或 12。

被动 SQL 服务器节点允许进行额外的成本优化。被动 SQL 服务器节点不提供 SQL 服务器数据或运行主动 SQL 服务器工作负载。如果您 AWS 使用软件保障将 SQL 服务器带到服务器上，则无需在被动节点上许可 SQL 服务器。

第 4 步：选择定价策略

在此步骤中，您将使用中的定价策略部分 AWS Pricing Calculator 来选择定价模型。

要为本示例选择定价策略

1. 打开在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器 EC2 部分，[网址为 AWS Pricing Calculator https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)。

2. 进入选择定价策略部分，在定价模式下，选择标准预留实例。
3. 在预留期限栏，选择 1 年。
4. 在付款选项栏，选择非预付。

Note

这是一种默认定价策略，与按需定价相比，该策略最多可节省 75%。有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 定价](#)。

第 5 步：核对计算和成本详细信息

在本示例教程的这一阶段，您可以查看成本估算的细目。

要查看此示例的计算和成本详细信息

1. 打开在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务器 EC2 部分，[网址为 AWS Pricing Calculator https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)。
2. 要查看计算明细，请选择显示计算旁边的箭头。
3. 要查看 EC2 实例、存储和 BYOL SQL 许可证规格的费用详细信息，请选择成本详细信息部分旁边的箭头。
4. 核对所有四个示例工作负载的计算和成本详细信息后，选择保存并添加服务。

此时，您已成功估算了“包括 Windows Server 许可证”和“SQL 服务器自带许可证” (BYOL) 许可的工作负载成本。如果要克隆现有估算值以生成 SQL 服务器的“包含许可证”选项的估算值，请导航至 [第 6 步：在估算值中添加 Windows LI 和 SQL 服务器 LI](#)。

第 6 步：在估算值中添加 Windows LI 和 SQL 服务器 LI

在估算值中添加 Windows LI 和 SQL Server LI

1. 导航至 AWS Pricing Calculator 中的我的估算部分。
2. 选中您要复制的服务的复选框。然后选择复制。
3. 对于重复版本的估算，选择编辑图标。
4. 在估算详细信息描述栏，输入 **Workload_LI**。
5. 保持区域不变。

6. 在“许可和租赁建议”部分，清除“Windows 服务器”和“SQL服务器”复选框。
7. 在“SQL服务器”部分，查看并调整计算机规格。
8. 查看新的月度成本估算值与每月汇总成本。
9. 选择更新。

在我的估算页面，对比两个许可授权选项的价格。在此示例中，包含Windows许可证和SQL服务器BYOL选项的共享租赁约为共享租赁费用的一半，包括Windows许可证和SQL服务器许可证。

现在，你已经完成了使用微软 Windows 服务器和微软SQL服务器生成估算价格的教程。

生成 Windows 服务器和EC2专用主机上的SQL服务器的估算值

您可以使用中的工作负载计算器 AWS Pricing Calculator 作为亚马逊弹性计算云 (亚马逊EC2) 上微软 Windows SQL 服务器和服务器的 AWS 租赁资格指南。您可以使用工作负载计算器使用最少的信息来估算 AWS 成本，也可以生成粗略的估计。

有关在 AWS 云端使用微软软件许可证的选项，请参阅[微软许可 AWS](#)。

主题

- [过程](#)
- [许可授权和租期建议](#)
- [设备规格](#)
- [查看专属主机](#)
- [定价策略](#)
- [成本详细信息](#)
- [专属主机的批量上传说明](#)

过程

生成亚马逊EC2专用主机上的 Windows 服务器和SQL服务器的估算值

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。
2. 选择 创建估算值。
3. 请执行以下操作之一：

- 在“亚马逊上的 Windows SQL 服务器和服务端”下 EC2，选择“配置”。
 - 从“查找服务”搜索栏中，在亚马逊上搜索 Windows SQL 服务器和服务端 EC2。然后选择配置。
4. 在“在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务端 EC2”页面上，选择您的自定义设置。
- 有关许可和租赁选项的更多信息，请参阅 [许可授权和租期建议](#)。
 - 有关设备规格的更多信息，请参阅 [设备规格](#)。
 - 有关定价策略选项的更多信息，请参阅 [定价策略](#)。
 - 有关查看专属主机的更多信息，请参阅 [查看专属主机](#)。
 - 有关成本详细信息的更多说明，请参阅 [成本详细信息](#)。
 - 有关如何批量上传专属主机的设备规格的说明，请参阅 [专属主机的批量上传说明](#)。
5. 选择保存和添加服务或保存和查看摘要。

许可授权和租期建议

您可以通过选择 Windows Server 和 Server AWS 许可输入来确定工作负载的许可和 SQL 租赁选项。许可选项包括随附许可证 (LI) 产品 AWS 提供的许可证。它们还包括您现有的许可证以及自带许可证 (BYOL) 产品，以实现最佳的成本节约。您可确定最适合云租赁的选项。

下表显示了支持的 AWS AWS Pricing Calculator 许可和租赁方案。

Windows Server	SQL 服务器	AWS 租赁
LI	LI	共享租赁
LI	BYOL	共享租赁或专属主机
BYOL	BYOL	专属主机
BYOL	LI	不支持

设备规格

根据您选择的机器规格，我们建议您选择用于生成成本估算值的 Amazon EC2 实例。AWS Pricing Calculator 您还可选择一个或多个实例，或为一项工作负载添加多个设备规格。

本节定义了配置设备规格部分中提及的术语。

设备描述

对计算机设备的描述。它通常是主机名标识符。如果您不知道主机名标识符，请指定此设备上运行的唯一软件组件，例如 WebApp DB1 或 Webserver 1。

操作系统

根据您的租赁资格，您可以选择带许可选项的操作系统。默认值为 Windows。

SQL服务器版

根据您的租赁资格，您可以选择带有许可选项的SQL服务器。默认值为 SQL Standard。

vCPU，内存

输入您的机器配置的数量 vCPUs 和内存输入。例如，4v CPU 和 8GB 的内存。

数量

默认值是 1。这是所需的最小数值。

查看专属主机

查看专属主机表根据您的输入值显示专属主机实例建议。您可查看主机系列、描述、实例、许可计数和已用容量（虚拟核心）等详细信息。列表计数显示特定专属主机所需的许可证。

选择实例，以查看以最佳方式在单独专属主机中打包的设备。

通过选择下载 CSV，您可以下载专用主机、实例和许可证信息。

定价策略

您在定价策略部分中的选择决定了 AWS Pricing Calculator 用于生成估算值的定价策略。

定价模型

定价模型决定您是在搜索 pay-as-you-use实例还是可以提前预留的实例。对于预留实例（RI）付费选项，请参见支付选项。

默认值为 Standard Reserved Instances。这是因为它是 Amazon 最常见的EC2购买，而且它为大多数用例提供了灵活性和最高的折扣。

预留期限

在预留 RI 时，将在合同期限内购买预留实例。对于您的合约期限，请选择 1 年或 3 年。默认期限为 1 年。这样可以节省成本。

付款选项

付款选项决定了预留付款时间。

全额预付 - 您需要提前全额支付预留项，只能选择一次性付款，无法按月分期付款。此选项提供最优惠折扣。

部分预付 - 您需要支付较小的部分预付费用，并按月付款。

无预付 - 您只需按月付款。

默认值为无预付。它为您提供最低入门价格。

成本详细信息

成本详细信息部分提供了您的工作负载详细信息。

EC2实例成本

EC2实例的明细分摘要。在每行上停下来显示其他信息，例如实例类型、操作系统、SQL版本、v CPU、内存、数量CPU、优化和SQL被动节点。

亚马逊的EBS费用

Amazon EBS 的明细成本明细。

SQL带上你自己的许可证摘要

一份摘要，用于阐明您的BYOLSQL服务器许可证的内核数量。

专属主机的批量上传说明

您可以使用批量上传将您的计算机配置、操作系统、SQL服务器版本、数量CPU、v 和内存上传到 Excel 文件中。批量上传会将此 Excel 文件上传至 AWS Pricing Calculator。若要完成此操作，请使用随附的 Excel 模板工作表。

若要下载 Excel 工作表模板

1. [网 AWS Pricing Calculator 址为 https://calculator.aws/#/](https://calculator.aws/#/)。

2. 选择 创建估算值。
3. 请执行以下操作之一：
 - 在“亚马逊上的 Windows SQL 服务器和服务端”下 EC2，选择“配置”。
 - EC2 从“查找”服务搜索栏中搜索亚马逊上的 Windows SQL 服务器和服务端。
4. 在“在亚马逊上配置 Windows SQL 服务器和服务端 EC2”页面的“批量上传说明”部分下，选择下载模板。

有关更多信息，请参阅 [设备规格](#)。

5. 导航至本机下载的文件。

Important

切勿移除模板中的任何列。
切勿将任何列添加至模板。
切勿更改模板工作表位置。

Tip

您可参见电子表格中的示例工作表，以获取示例数据。

6. 选择上传文件。
7. 在设备规格表中，查看状态列以确认您的模板是否已正确上传。
 - 已接受 - 您输入的数据格式正确。此数据可用于提供建议。
 - 已拒绝 - 数据格式无效。您可在同一列中查看上传失败原因。更正文件后，请按前述步骤重新上传。

如果未解决拒绝原因，则查看专属主机表格中的专属主机建议中不会包含这些行。

8. 使用“查看专属主机”部分，查看主机系列、主机描述、实例、许可计数以及已用容量等详细信息。有关更多信息，请参阅 [查看专属主机](#)。
9. 使用专属主机成本部分查看您的工作负载详细信息。

成本表提供了专属主机的详细明细，包括每小时成本、每单位月成本以及前 12 个月的成本。所有费用均以 USD 货币显示。

10. 使用“许可证摘要”部分阐明推荐的专用主机需要携带 AWS 的许可证列表。
11. 选择 保存并添加服务以保存您的估算价格，然后向 AWS Pricing Calculator 添加其他服务。

使用 AWS 现代化计算器生成微软估算值

AWS Microsoft 工作负载现代化计算器提供了使用上部署的开源和 AWS 云原生服务对 Microsoft 工作负载进行现代化改造的估算价格。AWS

该计算器可以估算出将 Windows 和 SQL 服务器应用程序转换为现代架构所需的总拥有成本。要使用计算器，您不需要 AWS 账户。

AWS 适用于 Microsoft 工作负载的现代化计算器推荐应用模式的现代化架构，例如多层、批处理、CI/CD 或容器化。这些建议基于 AWS 客户社区普遍采用的架构。该计算器提供了一种可靠方法，无需深入评估即可实现现代化成本估算。您可据此信息，通过 Migration Hub 策略建议执行深入评估。有关更多信息，请参见[什么是 Migration Hub 策略建议？](#)

主题

- [过程](#)
- [架构类别和模式](#)
- [架构大小](#)
- [现代化架构模式](#)
- [AWS 服务配置](#)
- [我的估算](#)

过程

使用 Microsoft 工作负载 AWS 现代化计算器生成估算值

1. 打开 Microsoft 工作负载 AWS 现代化计算器，[网址为 https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload](https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload)。
2. 在新的估算部分，为该估算添加描述。
3. 在当前的应用程序/工作负载位置部分，选择当前应用程序的部署位置。
4. 选择架构类别和架构模式。

有关架构类别和模式的更多信息，请参阅[架构类别和模式](#)。

5. 选择下一步。
6. 在选择架构大小页面上，您可以选择架构特征（可选）和大小。

有关更多信息，请参阅[架构大小](#)。

7. 选择下一步。
8. 在选择现代化架构模式页面上，为您的应用程序选择现代化架构模式。

有关更多信息，请参阅 [现代化架构模式](#)。

9. 选择下一步。
10. 在编辑服务配置页面上，查看建议摘要。

有关更多信息，请参阅 [AWS 服务配置](#)。

11. 要查看 Microsoft 估算的概览，请选择保存。

有关更多信息，请参阅 [我的估算](#)

架构类别和模式

您可以从架构模式、用例或自定义中进行选择，以指定应用程序的架构类别。类别选择为应用分析提供了更多选项。

- 架构模式是指组织内软件系统的基本架构。它定义了程序的结构组成以及元素之间的相互作用。多数企业中常见以下模式。
 - 多层模式是数十年来一直采用的基础架构模式，并且仍然是面向用户应用程序的常用模式。多层通常由表示层、数据层以及逻辑层组成。这三个层可以托管至相同或不同的服务器上。这种模式提供了一种通用框架，以确保可以单独开发、管理和维护分离且可独立扩展的应用程序组件。
 - 批处理是计算机定期用来完成大量重复数据作业的方法。例如备份、筛选和排序等数据处理任务，在运行单独数据事务时可能计算密集且效率低下。数据系统则会分批次处理此类任务。这些任务是在晚上和夜间等非高峰时段处理的。
- 用例 包括分组架构模式。此分组表示不同团队合作执行任务。用例可进一步分为以下几类。
 - 软件开发涉及多个步骤，包括软件的创建、测试、暂存以及部署。在同一组织内，多个团队分组合作创建软件。
 - 容器提供了一种将应用程序代码、配置和依赖项打包至单个对象中的标准方法。容器共享一个安装在服务器上、并作为资源隔离进程运行的操作系统。这可确保无论环境如何，都能实现快速、可靠和一致部署。容器轻质，为应用程序提供了一致且便携的软件环境，几乎可以在任何地方运行和扩展。常见用例如构建和部署微服务、为机器学习应用程序运行批处理作业以及将现有应用程序迁移至云端等。
- 自定义类别为您提供了通过 AWS 服务 从列表中选择相关架构来构建任何自定义架构的选项。如果您熟悉应用程序架构模式 AWS 服务 及其在应用程序架构模式中的作用，那么这是一个合适的选择。

架构大小

该步骤包括一份关于应用程序架构细节的简短问卷。所有问题均为选填。计算器会根据您的答案提供大小建议。默认建议为 小。

如果您选择回答问题，计算器会建议您选择大小。您可以继续使用建议的大小，或选择任何符合您业务需求的大小。

现代化架构模式

该计算器会根据您在前述步骤中的输入值，提供现代化架构模式。您可下载模式图以了解更多信息。

如果您看到多个选项，则可以选择推荐模式或其他模式。如果您的建议只有一项，则选择唯一的建议模式，以继续后续步骤。

AWS 服务配置

本页面提供建议摘要。你可以看到推荐清单 AWS 服务。您可以添加或删除任何服务，也可以更改每项服务的推荐设置。

- **AWS 区域** 有一个下拉列表，您可以从中选择需要托管现代化应用程序的区域。AWS 服务的定价可能因地区而异。
- **估算成本** 提供了在 AWS 上运行现代化应用程序的每月总成本。该成本并非实际报价。它不计入数据传输费用或 AWS 服务提供的任何其他配置。
- **AWS 服务** 列出了适用于您现代化应用程序的推荐服务。您可在此列表中添加或删除任何服务。您可以展开每张服务卡，以修改服务的大小和参数。您还可以通过展开显示计算（位于服务卡内），查看每项服务的成本明细。
- 选择保存以在我的估算页面查看估算的演示图。

我的估算

本页为您的现代化应用提供估算值。您可在此页面执行以下操作：

- 克隆相同的工作负载，或在估算中添加新的工作负载。
- 增加或减少工作负载内的应用程序数量。
- **AWS 服务** 通过编辑工作负载来更改推荐值。
- 将访问费用 AWS Support 添加到您的估算值中。

- 导出到 Excel 文件或使用唯一文件共享您的估算值URL。

如您检索和修改共享估算值，则必须保存并共享修改后的版本。修改不会自动添加至您的原始估算值。

安全性 AWS Pricing Calculator

云安全 AWS 是重中之重。作为 AWS 客户，您可以受益于专为满足大多数安全敏感型组织的要求而构建的数据中心和网络架构。

安全是双方共同承担 AWS 的责任。[责任共担模式](#)将其描述为云的安全性和云中的安全性：

- 云安全 — AWS 负责保护在 AWS 云中运行 AWS 服务的基础架构。AWS 还为您提供可以安全使用的服务。作为[AWS 合规计划](#)的一部分，第三方审计师定期测试和验证我们安全的有效性。要了解适用的合规计划 AWS Pricing Calculator，请参阅[按合规计划划分的范围内的AWS 服务](#)。
- 云端安全-您的责任由您使用的 AWS 服务决定。您还需要对其他因素负责，包括您的数据的敏感性、您的公司的要求以及适用的法律法规。

AWS Pricing Calculator 是一个公共接口。您提供的信息不会被存储，也 AWS 不会收集您的输入内容，也不会将您的输入与 AWS 账户相关联。

主题

- [中的数据保护 AWS Pricing Calculator](#)
- [合规性验证 AWS Pricing Calculator](#)

中的数据保护 AWS Pricing Calculator

分 AWS [担责任模型](#)适用于中的数据保护 AWS Pricing Calculator。如本模型所述 AWS，负责保护运行所有内容的全球基础架构 AWS Cloud。您负责维护对托管在此基础架构上的内容的控制。此内容包括您使用的 AWS 服务的安全配置和管理任务。有关数据隐私的更多信息，请参阅[数据隐私FAQ](#)。有关欧洲数据保护的信息，请参阅[责任AWS 共担模型和AWS安全GDPR](#)博客上的博客文章。

出于数据保护目的，我们建议您保护 AWS 账户 凭据并使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置个人用户帐户。这仅向每个用户授予履行其工作职责所需的权限。我们还建议您通过以下方式保护数据：

- 对每个账户使用多重身份验证 (MFA)。
- 使用SSL/TLS与 AWS 资源通信。我们推荐 TLS 1.2 或更高版本。
- 使用API进行设置和用户活动记录 AWS CloudTrail。
- 使用 AWS 加密解决方案以及 AWS 服务中的所有默认安全控制。

- 使用高级托管安全服务（例如 Amazon Macie），它有助于发现和保护存储在 Amazon S3 中的个人数据。
- 如果您在 AWS 通过命令行界面或访问时需要 FIPS 140-2 经过验证的加密模块API，请使用端点。FIPS有关可用FIPS端点的更多信息，请参阅[联邦信息处理标准 \(FIPS\) 140-2](#)。

我们强烈建议您切勿将机密信息或敏感信息（例如您客户的电子邮件地址）放入标签或自由格式字段（例如名称字段）。这包括您使用控制台、API AWS CLI、AWS Pricing Calculator 或使用其他 AWS 服务时 AWS SDKs。您在用于名称的标签或自由格式字段中输入的任何数据都可能会用于计费或诊断日志。如果您URL向外部服务器提供，我们强烈建议您不要在中包含凭据信息，URL以验证您对该服务器的请求。

合规性验证 AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator 作为多个合规计划的一部分，第三方审计师对安全性和 AWS 合规性进行评估。AWS Pricing Calculator 不在任何 AWS 合规计划的范围内。

有关特定合规计划范围内的 AWS 服务列表，请参阅按合规计划划分的[范围内的AWSAWS 服务按合规计划](#)。有关一般信息，请参阅[AWS 合规计划AWS](#)。

您在使用 AWS Pricing Calculator 时的合规责任取决于您的数据的敏感性、贵公司的合规目标以及适用的法律和法规。AWS 提供了以下资源来帮助实现合规性：

- [《安全性与合规性快速入门指南》](#) – 这些部署指南讨论了架构注意事项，并提供了在 AWS上部署基于安全性和合规性的基准环境的步骤。
- [AWS 合规资源AWS](#) — 此工作簿和指南集可能适用于您所在的行业和所在地区。
- [使用AWS Config 开发人员指南中的规则评估资源](#) — 该 AWS Config 服务评估您的资源配置在多大程度上符合内部实践、行业指导方针和法规。
- [AWS Security Hub](#)— 此 AWS 服务可全面了解您的安全状态 AWS，帮助您检查是否符合安全行业标准 and 最佳实践。

资源

下列相关资源在您使用此服务的过程中会有所帮助。

服务特定的资源

每项 AWS 服务都有自己的文档，您可以使用这些文档来帮助理解该服务。

- [AWS Pricing Calculator 常见问题](#) — 浏览 AWS 市场营销页面中列FAQs出的问题
- [AWS Pricing Calculator 定价假设](#) — 了解 AWS Pricing Calculator 价格免责声明。
- [AWS IQ](#) — Connect 联系 AWS 经过认证的 AWS 智商专家，获取估算方面的帮助。
- [亚马逊弹性计算云文档](#) — 提供使用亚马逊弹性计算云 (AmazonEC2) 的文档。
- [Elastic Load Balancing 文档](#) — 提供关于使用 Elastic Load Balancing 的文档。
- [Amazon Elastic Block Store 文档](#) — 提供关于使用 Amazon Elastic Block Store 的文档。

一般 AWS 资源

AWS 为您提供了一些有用的指南、论坛、联系信息和其他资源。

- [AWS 开发人员资源中心](#) — 提供一个中心起点来查找文档、代码示例、发行说明和其他信息，以帮助您构建创新应用程序 AWS。
- [AWS 培训和课程](#) — 指向基于角色的课程和专业课程以及自定进度的实验室的链接，可帮助您提高 AWS 技能并获得实践经验。
- [AWS 开发者工具](#) — 指向开发者工具和资源的链接，这些工具和资源提供文档、代码示例、发行说明和其他信息，可帮助您构建创新应用程序 AWS。
- [AWS Support 中心](#) — 您可以创建和管理 AWS Support 案例的中心。它还包括指向其他有用资源的链接，例如论坛、技术FAQs、服务运行状况和 AWS Trusted Advisor。
- [AWS Support](#) — 提供有关 AWS Support快速响应支持渠道信息的主要网页 one-on-one，该渠道可帮助您在云中构建和运行应用程序。
- [联系我们](#) — 有关 AWS 账单、您的账户、事件、滥用行为和其他问题的咨询的中心联络点。
- [AWS 网站条款](#) — 有关我们的版权和商标、您的帐户、许可证和网站访问权限以及其他主题的详细信息。

用户指南的文档历史记录

下表描述了此版本的文档 AWS Pricing Calculator。

- 上次文档更新日期：2019 年 12 月 16 日

变更	说明	日期
新的保存和共享功能	添加了“保存和共享估算值”部分。	2019 年 12 月 16 日
UI 更新	更新了 UI 以启用嵌套组。	2018 年 12 月 17 日
初次发布	文档的首次发布。	2018 年 10 月 23 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。